HT78
INSTRUCCIONES DE SERVICIO
VERSION 1.1

OST06-IROX MANUAL (SPA)
SIZE: W100 X H100 (mm)
BY X HUANG 27/08/09

INDICE

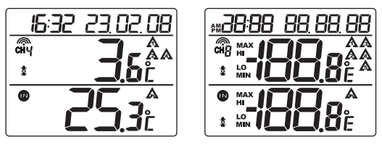
1. INTRODUCCIÓN Pagina 3
2. FUNCIONANDO CON EL HT78 Pagina 4
   2.1 PANTALLA LCD Pagina 4
   2.2 TECLAS Pagina 5
3. PONIENDOLO EN FUNCIONAMEINTO Pagina 7
4. RADIO TERMÓMETRO Pagina 8
5. USO Pagina 9
   5.1 Reloj Pagina 9
   5.2 Termómetro con alarma Pagina 9
      5.2.1 Leyendo la temperatura de cada uno de los canales Pagina 10
      5.2.2 Memoria min/MAX Pagina 10
      5.2.3 Unidad de medición. ºC ó ºF Pagina 10
      5.2.4 Alarma de Temperatura Pagina 11
6. GARANTIA Pagina 12

I. INTRODUCCIÓN
Le felicitamos por la compra de su termómetro interio r exterior con máximas y mínimas HT78. El aparato principal le da los valores de temperatura interior, exterior (puede señal de hasta 5 sensores), hora y fecha. Los datos sobre la temperatura exterior se reciben desde 1 sensor externo. Gracias a la tecnología 433 MHz aplicada en el aparato no se precisan enlaces por cable entre el sensor exterior y el aparato principal.

2. FUNCIONANDO CON EL HT78

2.1 PANTALLA LCD

Todas las funciones del HT78 están reflejadas en la pantalla LCD.

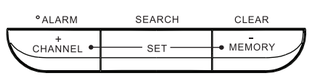


Ventana de tiempo:
- Presentación de la Hora.
- Presentación de la fecha.
- Presentación de la fecha y hora en la que se han grabado los datos de máxima y mínima temperatura.

Canales de sensores de temperatura:
- Temperatura en el canal seleccionado.
- Valores en la memoria de min/max del canal seleccionado.
- Estado de la alarma del canal seleccionado.
- Estatus de la batería del canal seleccionado.

Temperatura Interior:
- Temperatura en la zona de la unidad central.
- Memoria de los valores de temperatura de la unidad central.
- Estatus de la alarma de la unidad central.
- Estatus de la batería de la central unidad.

2.2 TECLAS
Desde la parte delantera:



CHANNEL/+ (CANAL/+)
- En el modo normal de uso, cambia de canal a canal (IN → 1→ 2 → 3 → 4 → 5 → in)
- En los modos de configuración aumenta el valor deseado en el digito que parpadea.

MEMORY /- (MEMORIA /-)
- En modo normal, muestra los datos de (MAX → MIN → MAX)
- En los modos de configuración disminuye los valores de los datos que parpadean.

SET (Configuración)
- En el modo normal, no tiene función.
- En el modo de configuración nos permite pasar de un dígito a otro para cambiar sus valores.
- En el modo de alarma de temperatura:
- Presionado una sola vez: enciende apaga, los limites de HI/LO (Altas y bajas)
- Presionada y mantenida: Activa la configuración de la alarma modo de configuración.

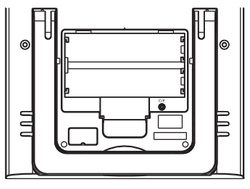
PRESIONANDO CHANNEL Y MEMORY A LA VEZ
Si mantenemos las teclas presionadas unos segundos, (3 “) es posible acceder al modo de configuración de la hora.

ALARMA
- Presionándolo durante 3 segundos se activa el modo de configuración de la alarma de temperatura.

SEARCH
- Presionándola durante 3 segundos inicia la búsqueda de señal en el canal que este seleccionado. Esta función esta desactivada cuando aparece IN en la pantalla.

CLEAR
- Presionándola durante 3 segundos, se borran los datos almacenados de la unidad central, del canal 1, o del que se encuentra activo en ese momento.

Vista trasera del HT78



Compartimiento de las baterías
2x 1.5V ‘AA’

ºC/ºF Interruptor.
Cuando la tapa de baterías esta abierta, usted tiene al alcance el interruptor de unidades de temperatura. Para apretar el botón, deberá utilizar un objeto fino y romo.

3. PONIENDOLO EN FUNCIONAMEINTO

1. Coloque las pilas en todos los aparatos que desea utilizar y colóquelos en las proximidades de la unidad central. (1-2 metros)
2. Abra el compartimiento de las pilas y retire las tiras aislantes.
3. Cierre el compartimiento.

4. Todos los símbolos de la pantalla se encenderán durante unos segundos y la hora 0:00 y 1.108 aparecerá en pantalla, la búsqueda de todos los sensores empezará.
5. Ahora fije la hora y la fecha, esto garantizará que pueda realizar las lecturas con la hora correcta.
6. En el momento que se muestre la temperatura del sensor en la unidad central, colóquelo en su lugar deseado, recuerde que tendrá que ser un lugar seco y a ser posible que siempre se encuentre a la sombra.

4. RADIO TERMÓMETRO

Otros sensores de Irox son compatibles con este aparato, pero en el caso de los Termo-higrómetros, solo se mostrará el valor de la temperatura.
Canales 1-3: HTS12C, HTS33, HTS13, HTC13
Canales 1-5: HTS55

Indicador de recepción:

La unidad esta en modo de busqueda	
La señal es correcta y verificada	
Sin señal.	°C

Empezar la búsqueda de señal para un canal.
Seleccione el canal deseado con la tecla CHANNEL, a continuación presione y mantenga presionada la tecla SEARCH, este procedimiento puede tardar unos minutos.

Interrupción de la señal:
Cada sensor esta programado para enviar una señal con la temperatura cada minuto. Si se producen más de 8 lecturas sin decepcionar ningún dato, aparecerán unos guiones en la pantalla.Si la señal se interrumpe, asegúrese de comprobar:
1. Que el sensor se encuentra en su lugar.
2. Que tiene pilas y están operativas.
3. Que no hay alguna señal que distorsione la emitid a por el sensor.
Algunos aparatos electrónicos, emisoras, antenas de telefonía, equipos de seguridad electrónica, etc, pueden alterar ó evitar una correcta emisión de los sensores.

5. USO

5.1 Reloj.
Configurando la hora, si presionamos las teclas CHANNEL/+ y MENORY/- a la vez durante aproximadamente 3 segundos, es posible cambiar los valores de hora y fecha. Los datos de la hora de la pantalla empezará a parpadear.
Para moverse entre los datos, usted puede usar SET.El orden es el siguiente:
Configuración de la fecha → Año → mes → día.
Formato de hora: 24h ó 12 h (AM/PM)
Configuración de la hora Hora → Minutos.
Para finalizar la selección presione SET.
Si durante 2 minutos no se toca ninguna tecla, el aparato sale automáticamente del modo de configuración.

5.2 Termómetro con alarma.
El HT78, mide la temperatura directamente de todos y cada uno de los como máximo 5 sensores.

5.2.1 Leyendo la temperatura de cada uno de los canales.
Use la tecla CHANNEL para cambiar de canal en canal. La secuencia es,
IN→CH1→CH2→CH3→CH4→CH5 y vuelta al principio.
Esta secuencia es independiente de cuantos sensores tenga activado el termómetro.
El valor IN, siempre se muestra en la parte inferior de la pantalla, los canales en la media.

5.2.2 Memoria min/MAX
a) Con la tecla MEMORY usted puede leer la memoria de max/min del canal activo, cada valor aparecerá durante 4 seg, en la secuencia que sigue:
Maxima → Mínima → vuelve a la pantalla inicial.
Esta secuencia puede ser hecha manualmente presionando la tecla MEMORY.
Todos los datos mostrados son los grabados desde el último reset. Si no hay datos disponibles, aparecerán guiones.
b) Para borrar todos los datos grabados de un canal determinado, presione cuando este en dicho canal la tecla CLEAR durante aproximadamente 3 segundos.
Las grabaciones de otros canales permanecen.

5.2.3 Unidad de medición. ºC ó ºF
Para cambiar la unidad en la que se expresa la temperatura, usted puede cambiarla usando las especificaciones del capitulo 2.2.

5.2.4 Alarma de Temperatura.
La alarma de temperatura, es programada individualmente para cada canal (In / CH1 … / CH5). Si la temperatura fijada es sobrepasada, ó baja por debajo de la marcada, una señal acústica y optica será emitida. Importante información general sobre la alarma de temperatura
- La alarma programada en el canal 1 solo puede ser activada por el sensor 1.
- La alarma puede ser configurada en pasos de 0.5ºC (0.9ºF)
- La alarma solo salta cuando registra los valores de cambio de 0.5º en 0.5º, si la temperatura baja y la alarma salta, no volverá a saltar hasta que se registre un cambio de 0.5º menos ó más.

Activación desactivación de la alarma de temperatura:
1. Presione la tecla CHANNEL hasta que llegue al canal deseado.
2. Presione y mantenga presionada la tecla ALARM durante a aparezca HI --.-ºC.
3. Ahora usted puede activar la alarma usando la tecla SET, la primera vez que se pulsa SET aparecerá HI 30.0ºC con el símbolo del triangulo con el número del canal dentro. Si presiona de nuevo la tecla SET, apagará la alarma.
   Para pasar al limite inferior, presione de nuevo la tecla ALARM. Esto ha de hacerse antes de 6 segundos, ó el sistema pasará automáticamente al modo normal de muestreo.
4. Si quiere cambiar el valor, presione la tecla SET y manté ngala presionada. El limite de alarma empezará a parpadear. Use las teclas + y – para cambiar el valor deseado en fracciones de 0.5ºC en 0.5ºC. Para continuar y cambiar el limite inferior, presione la tecla SET.
5. La configuración del limite inferior, es hecho de forma analoga a lo expuesto en los puntos 3 y 4 de este manual. La temperatura de inicio es 5ºC.

Aviso de la Alarma.
Si el limite de la alarma es sobrepasado, la señal acústica empezará a sonar y lo hará durante 2 minutos, mientras el valor que ha hecho provocar la activación parpadea en pantalla.Puede parar la alarma con cualquier tecla.
Si no hace esto, cada minuto sonará un pequeño beepdespués de haber sonado los 2 minutos de alarma iniciales.

6. GARANTIA

Esta termómetro esta garantizada por el fabricante durante 2 (dos) años para cualquier desperfecto de fabricación.
No esta cubierta por la garantía ningún desperfecto ocasionado por un uso indebido de la misma, su reparación por personal que no sea de la empresa, ó su uso inapropiado.
Para la aplicación de la garantía, es imprescindible presentar la factura ó ticket de compra.

CE